027477

AU 1303 47808

SU 000618346 A AUG 1978

43593B/23 F01 L02 MAKAROV N I MAKA/ 11.02.77 \*SU -618-346

F(1-C1, 1-D9B) L(1-F3C).

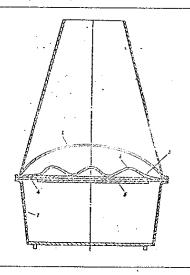
82

11.02.77-SU-451884 (23.06.78) C03b-37/02
Fibres prodn. molten glass feeder - has frame-type heater with ends of opposed rods in enclosed in tubes

Longer, service life of moltan glass feeder wood in fibre.

Longer service life of molten glass feeder used in fibres prodn. is due to the frame-type heater featuring opposed rods on the longitudinal sides. The free ends of each pair are held in a tube, while the strainer is corrugated. The frame is held in the joint of cover with the sides of the feeder.

The walls, tubes, frame and strainer are made of heat-conducting material, so that the assembly forms a developed system of heating. The strain of the sides due to heat of the molen glass does not cause additional bending stresses, since the rods are not interfering.



SU 618346

65/499

## CO103 COBETCKNX Социалистических Республик



Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

## описание изобретения

к авторскому свидетельству

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 11.0277 (21) 2451884/29-33

с присоединением заявки №

(23) Приоритет

(43) Опубликовано 05.08.78. Бюллетень № 29

(45) Дата опубликования описания 2306.78

(11)618346

(51) M. Kn.<sup>2</sup>

C 03 B 37/02

(53) УДК 666.1. .189.211 (8.880)

(72) Авторы изобретения н.и.макаров, С.Д.Дагбаев, Р.Г.Черняков, В.М.Кузьмин и Н.И.Тимофеев

(71) Заявитель

питатель для выработки стеклянного ВОЛОКНА

изобретение относится к промышленности строительных материалов, в частности к устроиствам для выработки стеклянного волокна одностадийным мето-

Известно устройство для выработки стеклянного волокна, содержащее корпус, секционную фильерную пластину, фильтрующую сетку и нагреватель [1] в известном устройстве не получают равномерного температурного поля по длине питателя.

наиболее близким по технической сущности и достигаемому результату яв-15 ляется питатель, где нагреватель выполнен в виде ряда стержней, которые расположены поперек продольной оси питателя, а концы этих стержней привариваются к боковым стенкам питателя. Фильтрующая сетка опирается на эти нагреватели и ширина ее равна ширине питателя в месте расположения нагревателя [2].

Недостатком этого устройства является пониженный срок службы за счет концентрации напряжений в местах крекак при действии гидростатического давления расплавленной стекломассы в

этих местах возникают напряжения от изгиба.

Цель изобретения - повышение срока службы питателя.

Эта цель достигается тем, что нагреватель выполнен в виде рамки, на пропольных сторонах которой навстречу друг другу с зазором расположены стержни, свободные концы каждой пары заключены в трубку, а фильтрующая сет ка выполнена гофрированной, причем рамка укреплена в шве, соединяющем крышку с боковыми стенками питателя.

на фиг. 1 изображен питатель, попе речное сечение; на фиг. 2 - рамка со стержнями.

устройство содержит боковую стенку питателя и крыщку 2. B свар- / боковыми стенками ном шве между 1 и крышкой 2 укреплена рамка 3. на боковых сторонах рамки 3 расположены попарно стержни 4 на которые свободно насажены трубки 5, сверху уложена фильтрующая сетка 6, снабжен ная продольными гофрами. Стержни, трубки, рамки и фильтрующая сетка выполнены из токопроводящего материала, так что вся эта конструкция представляет собой развитую систему нагревателя. В процессе работы питателя при запол-

нении его расплавленным стеклом происходит деформация боковых стенок. При этом в предлагаемой конструкции не возникают дополнительные напряжения изгиба в боковых стенках, поскольку стержни не препятствуют деформации боковых стенок, что способствует предупреждению трещин в районе сварного шва, соединяющего боковые стенки и крышку 2 питателя, т.е. способствуют увеличению срока службы питателя.

## Формула изобретения

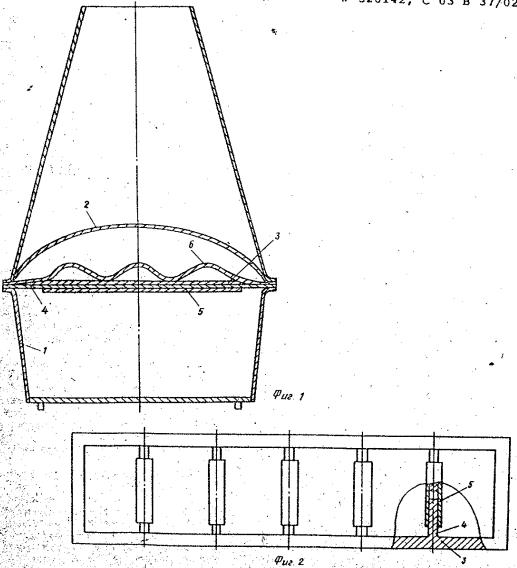
1. Питатель для выработки стеклянного волокна, содержащий корпус с крышкой, нагреватель с фильтрующей сеткой, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения срока службы, нагреватель выполнен в виде рамки, на продольных сторонах которой навстречу друг другу с зазором расположены стержни, свободные концы каждой пары заключены в трубку, а фильтрующая сетка выполнена гофрированной.

2. Питатель по п. 1, о т л и ч аю щ и й с я тем, что рамка укреплена в шве, соединяющем крышку с боковы 10 ми стенками питателя.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Патент США № 3920429, кл.65-1, 15 18.11.75.

2. Авторское свидетельство СССР № 326142, С 03 В 37/02, 1972.



Цниипи Заказ 4199/19 Тираж 596 Подписное

Филиал ППП ''Патент'', г. Ужгород, ул. Проектная,4